# 則 古 昔 奫 算 三 種

表光系 海湾 格自

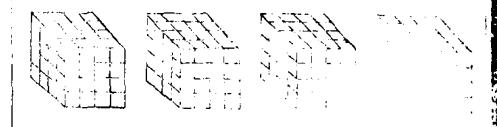
乘方垛圆 垛方来 垛太 垛元 垛方乘

### 垛方乘三

Ø







頂起遞去一層融成一 水方垛有層數求積術力垛以上可類推 是成二 而成 灭 乘 創積 為高以 上可類推又太垛遞減一次方垛盤立方而成三乘方 方垛 數 隅 乘方垛從頂起遞去 乘方垛一 乘方垛廛一 乘 方垛從 層疊成 、頂起遞

隅 減 方 败 汕 濂 H 四 南 隅 補 滅 為高 椭 滅 乘為 減 層



**馬立方得層** 乘方垛上 垛刨 敷倍之 有積水 以乘 八倍積為正質 副置天 に作真し、 上得以 層數 乘垛 與左相消得 層 完 術詳卷 裥 數 加 為貧方 為六 八段積寄左九 九 爲開方式 减一 - 得→

沈 為甲數 兩相乘 **幷甲乙丙三敷得○** 辰 减二 叉副置天元其一 加一得 九 爲開方式 沉 減 四倍之得主脈 川坑 得十元兩 得 加 層 得 沅 得0% 廉空四 減 版

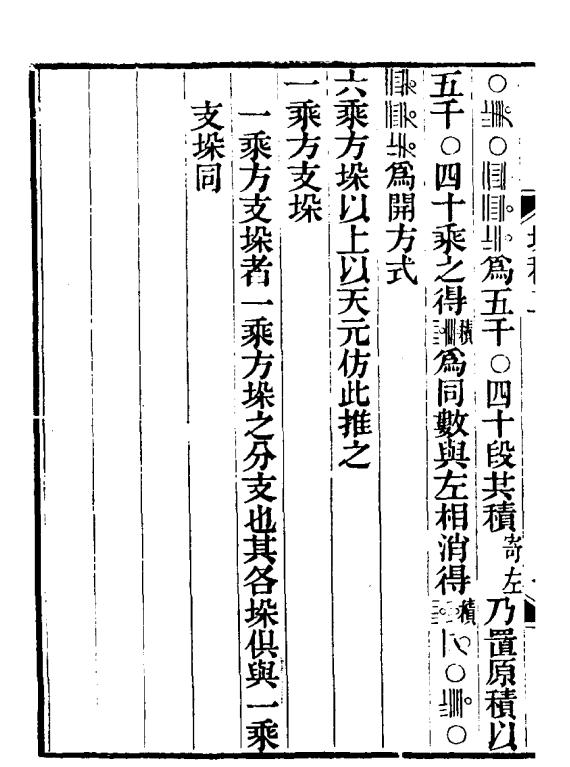
天元減 EW. 又副置天元一减 副置之一 副置之一 义積寄左 乘之得下元 丙數 以 加二 數加 得人玩一 以乘 加 得 元減三乘之得 乘之得圖夷 上得〇縣 沈 得旧玩 抗以 減二 一之得 川流 IIIo To 山江 五 相乘 相乘 為甲 數 得

空三百為頁 乘 方垛 乘 初数 置之 胍 得層 元 一為 八副置天 爲層 万廉 业 未敷 加二 敷加 元 得 置初 滅 龙 得 開 方空六 式 加三 丁廉 トに 得 |20 |脈 元 加 四乘之 减 九 巨 得 廉 元

・右≣港 得 СÏ 託凱 四十 五 P /农青二 戊 **)**||00 兵州山 <u>=</u>[c 初 同數 丙數叉置末 為 爲 加二 相乘 數 乘 千五百 一件八山十 狐 滅 釆 减 KI To Τc Įξο

層 為初數 元減 ンおお 从近以乘□ 爲層數 十爲頁戊廉七 加二 下玩以 减 得 九 一中數得 版**以** 得 乘末 亢 得 乘 加 得 初數 10 六乘 得 冗

ん訓経 減 减 甲己 末數 乘得 冊近以乘三 ₩ 四得冊点以 江川海 乘之 得那吸心 元減 數 乘三中數 得心脈 三乘之 副置 厠



表垛支方乘 方支垛 朵貴 五 紫则 柴五 华大 柴八 層 垛九 七三層 八 表數根為 餘如

垛甲 垛方 一乘方支垛圖一乘方支垛圖 0 0 加四叉加 也 四

# 垛一第 垛二第 0 日日日日日 面面面面

垛 三第 合六箇三角五乘垛而成皆 垛而成甲垛合六箇三角二乘垛而成第 D 三乘垛而成第二垛合六箇三角四乘垛而成第 O 0 0 H |乘方垛之分支也方垛合六箇三角 D 箇自 垛合六箇

來方廉隅俱以三角二乘以 齊城一以層乘之三之 齊城一以層乘之三之 法場方 減有二方 自廉 THE STATE OF THE S 垛通為 俱以 層乘之二 廉四隅一方以層 以層乘之 角三乘垛術 術 也為 乘之州 為實三為 垛 術人之 狮 乘之 自即 乘立

法層加一 實 一 
操乘之 垛 以層乘之 為實 一曼乘之為實 得積 **六乘垛** 加三以層 乘垛術入之 得積 術 層乘之 層乘之 Z 又以層 層

第六垛以下可類推 得積 乘方支垛有積水層術 加二層加 立天元 **外倍積減** 為法得積 加五以層乘之三之 滅天元得-七代表1二 二為正實六為 三層 為層加一 加四層 ト成以 得 加 乘垛 五處乘之爲實 加以 **| 天元薬之叉四之得** 丁以層乘之 術人之 商〇 層加

法積減 加 數 顺 立天元 得 開方式 為正實三 爲積 末數 岁 樅 利二 為層 寄左 川為 積的左 乃置積 開方式 减 减 得 得 敷得 元 **延滅** 稩 元 相 除 同 府 層 得 |乘

0下為開方式者便 草日立天元 法三倍積為正實方空廉空三 為 相乘為法以 双得 ···( 一數又 / \*\*\* .... 得 ்ர () 天元加 與諸垛通為本常以六約 川合以法除之寄為 厨 釆 天元乘前草 以天元乘之 法除寄為毋便以為積寄左 九 得可一 例不 也約與 乘前草 一母便以 左相 開立方得 ||Ē 0 0 批 消得 爲 СŢ 層

廉上 云 一數得可 《垛積》 母门 隅開三乘方得 層 加三以乘 乘前草末 / 乘前草 帶母積的左 層 中數 111 印廉 朊 得賦 |四連乘 爲

順 五天元 為貧  $\|\circ$ 10 垛 膭 卌 倍積為 為貧 正貨 导 Ñ 阿 沈 乘前草首 沈 E IIII 乘方 加 氘 乘 元

爲層 瓦 得 元 一得到一個 ||以天元乘之得 又以天元加 沅 以天元乘之得 乘得 乘之 九 層 朊

7

四 預 乘積得 得 甲 母積 六為 數 層 美 負 為末 乘 四 几 數 得 乘前草 抗以 層 得 兀 内 Ĺο Fo

、垛積

又草日立天元 加 脈川 一乘之 五乘 相消得職 得順二 方得所 加 為層加一 三乘之 其相相 派川以 乘得三百六 得版訂 得 前抗以 沙圭 加 )得顺 乘之 式 得 脈

表垛支方乘三 プロプロチェー 一層 為数 餘

	新元十二再加十一再加十一四數乃三 東方垛之方廉
--	----------------------------

垛方 (i) £73 トレンド A CA 

#### 垛 甲











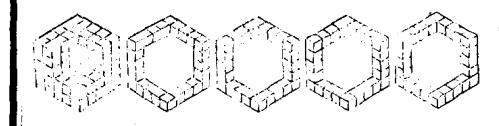


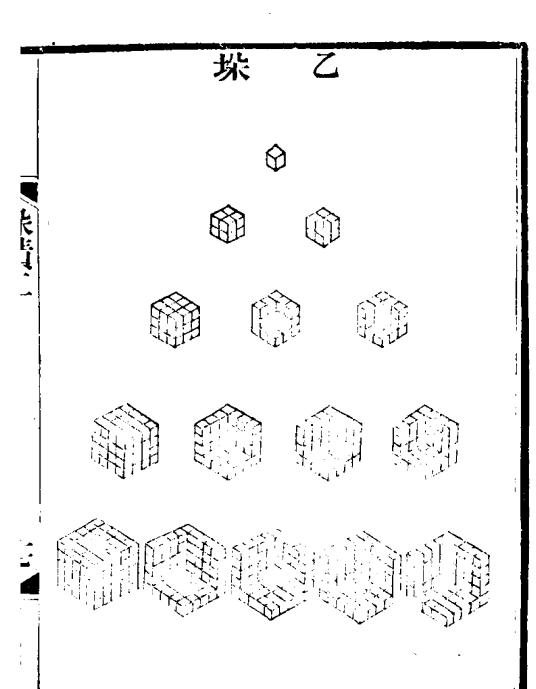






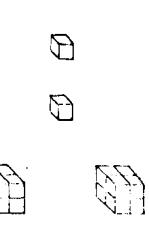




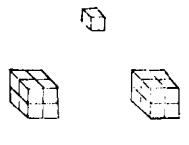


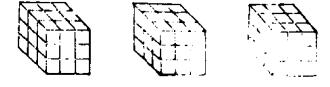
· 均和

## 垛二第



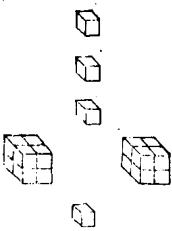
The sale of

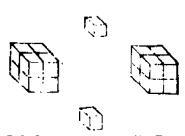




## 紫三第











皆如是 推 術 層起 角

· 垛方廉隅俱以三角 法倍層減三以層乘之六之 《方廉隅俱以三· 治唇 減四以層 層自乘三次得積 爲法得積 廉隅俱以 乘之爲實六十爲法得積 一乘垛術 乘垛術人之 乘垛術入之 以層乘之 四得積 一以層乘之減

隅俱以 層 層 垛術 積 垛 衚 九八 乘乘 乘 窗 也 也之

也方域 乘之減 積 俱寫 乘垛術 乘加 盾 加乘九

垛倍積減 方得層 元表 1一 月積水 法得積 層 推 層術 减 忨 乘得 極 驯 忨

得層 能馬 法積減 為積 為開 寄 加六為 完 寫 爲開方式 積以 正實 層倍 膨に 正實 □為積寄せ 一十四為正方十 乘 層 2得順為1 四為貧方三十六為正廉 朊 同數 除之 一為預 與左 乘而 (隅開 相消得 為母

積寄 滅 數得 數 得 三順爲開 アドラー 宜 腻 沅 环順 二相乘得 層 元加 元乘前草中數 方式 正實十二 **乘前草末數** 合以 得 亰 元 乘除之 得 |乘前草 朊 下一元 乘前草 ||- K 部上仍 母便以 為中數 数得世 朊 數

朊 垛 隅開三乘 1立天元 远 人为君 次方得層 一倍積爲正實方空甲廉空し 母積 爲中數以 得 爲 數 層加 寄 爲 〇〇胆合以一 公天元乘前草末數 得 開方式 万以 元加 得 远 得 得 儿 母乘積得順為 三四四 J 乘前草首 那草次數 兀乘之减 J 廉空二 乘 得 公前草: 乘除之不 一十四爲 得 同 得 뒸 得 彻 與

第 T.T. 同 0 立天元 爲 <u>才</u> 17世長 1 ~ 一數以天 消 倍積 得順 丙廉二 數以 完加 爲 ĪĘ. 得 0 加加以 Ī 〇順 連 四 爲頁 四為 得 爲 乘前草首 開方 得 抗以 **|乗前草** 11:1 版**以** H 式 四乘 廉空 數得 乘前 朊 0 爲 積

乘而六之 乘 日立天元 連 得版性上 **E**(2) 棐 (丙廉十二 下馬為 帶母 得 得問 為 減 層倍之 寄左 删 州州 一為貧 實 加 得 **小 數此** 加 平 數 隅 正 倍此增箇遞第 之與 增 M 減 朊 連 乘數

第 甲廉二百四十為 孭 **東州王正加** 五 一垛七 廉 亢 |||合以|||三四五六連乘除之不 /七代善氏・一 爲首數以天 再 得長川三州 四五 爲 層加五 仍為次數以天元 **貧乙廉** 負 運乘得七百 為正實 隅 仍 開五乘方得 非 加 一百為貧 四得 中數以天元 加以 仍為末數 乘前草首數得 加 ||| 近以乘前草 三得 丙廉 層 為正 1111 并 加 百四十 得 大 数 毋積 前 业 几 뻬

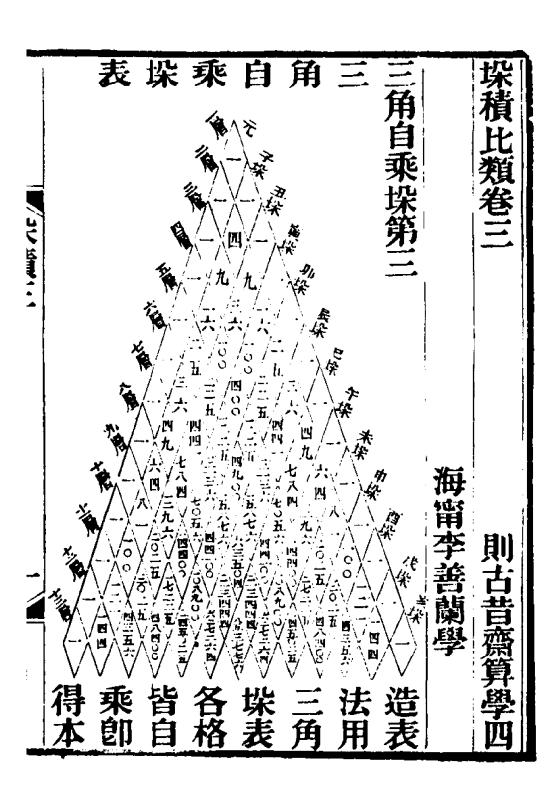
數 顺 立天 為貧限開一 3 消得場 質乙廉 お 利 \_\_\_ 加加 倍積 與 為層倍 크 24 乘 乘之 山鉄城 脈 方得 百正實 乘積 <u>:</u>do 層 寄左 朊 此 乘 滅 巾 加 孙

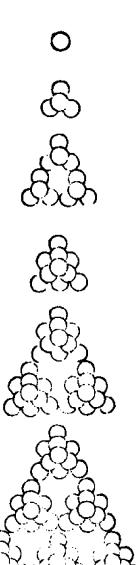
戊廉二 lπ 完 廉 <del>华</del>貴一 層加六得 開六乘方 元以 層 匡  $\bigcirc$ TEE Y 一百五十一 九 亷

除之 百〇四 **負甲廉** 法 六 乘 立天元 쌔 四 為帯 開方 五百 以乘積得 百九 負 盾 式 付 爲層倍之加 三川 三賴 寄 為同 左 正實 百 乃以 合 減 貧乙 數 角 負戊 爲 朊 正 四 四 脈 1111 連 遞 爲 增位 五 票

七數 訓版 娅 乘之 二四五六七連乘得二千元加三家 積等以 // 41 à Mare. 乘之 に叉以天元 天元乘之得 得脈訓 間 加加 二二二元 五百 一乘之 得 环氏為開方式 湘 鄊 得派這 又以天元 以乘積得 紀澤校 為帶母積 ≡ 數式 加 ||横 寄 **|||**|||

				美》





丑垛有方一廉四 二乘垛求積術入之 、垛有層求積術 自乘之共積卯垛以 隅 八丑垛為 推 爲高甲廉 為高各以

辰垛以下可 卯 角六乘垛求積術入之 **局高甲廉以層減一** 外垛有方一甲廉十六 減三 垛六倍積為正實 盾 為高 隅以 垛 有積求層 類推本表平列諸格卽各垛方康隅諸 一爲 積三 層加 層減四為高各以 几 一爲頁方三爲頁廉一 乘 爲高乙廉以 斱 )廉三十 得 九 八丙廉十六隅 層減 乘天 三角八 一爲負隅開 一為高丙廉 乘 垛術

垛 開方式 段積 寄左 /朵賣三 朊 ナナ **乘前草** 加四乘 乃以積六之爲同數與左 爲 脱三川 爲 顶以 頂 預 數 **|乗前草|** 們 0 開 十爲貧甲廉 四乘方得 9 數 脈 數 數 得 Īπ 加 元 乘 北

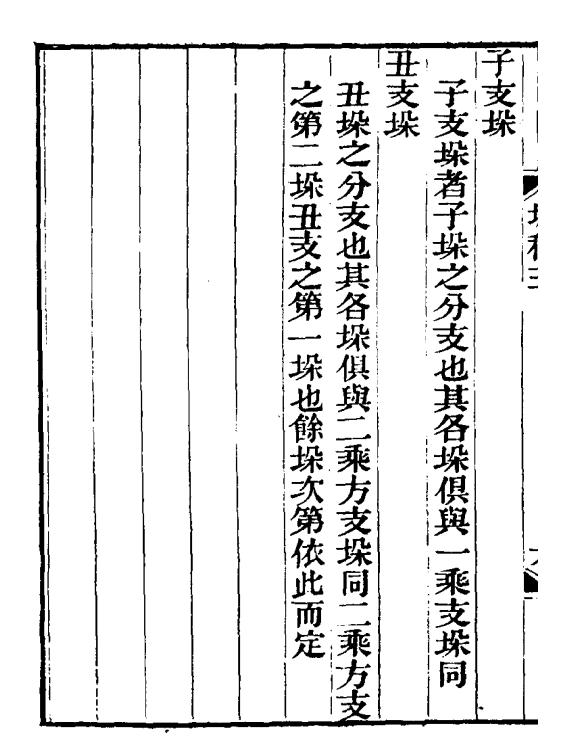
大乘方 IIIπ 同數與左相 0 乘前草 ||||o 四, 層 ||| o 元 八百十爲頁乙廉 - 倍積為正實 副 T-X 腿 上部加加市 完美 一段積寄 非 加六得 ₩ 爲開方式 積 亢 兩數 相乘

兩 、保責1三 兩 OĪ ) 0 1-0 朊 廉 此 î. 雕 0 **美** 哪 爲

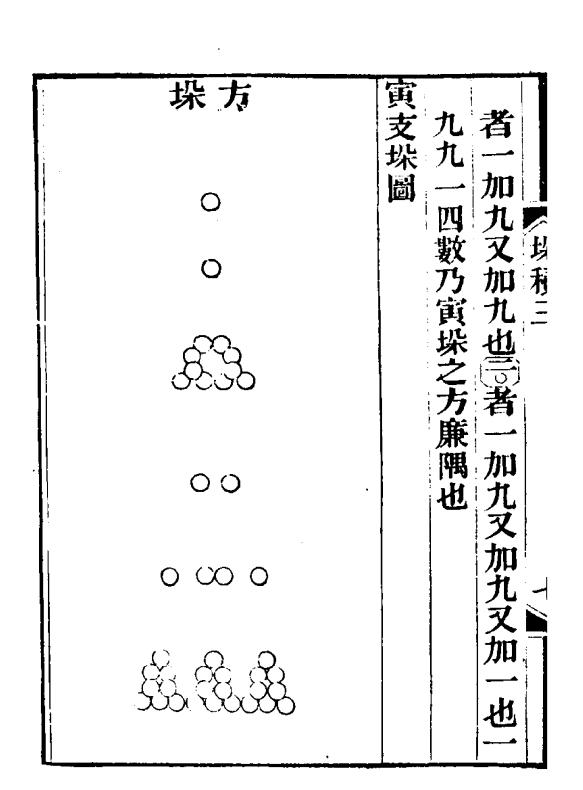
日 立 天 層 틼 崩 副 加六得 數 劜 萬 得加 耳 副 兆 元 得 副 眦 萬 乘前草 隅 相 乘

君

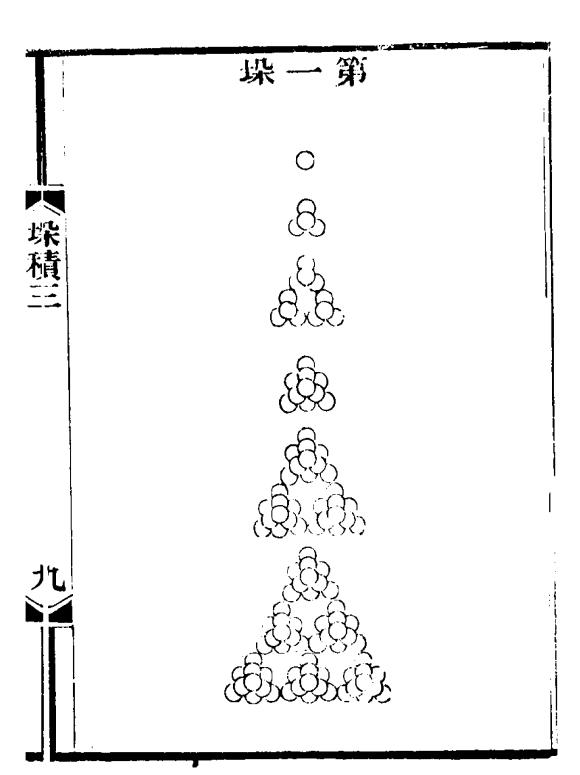
訓 兀 副 併 /朱貴三 四 置 兩數 沆 吭 藪 而 爲 啊 數 乘前草 ||0 積 。 寄 得 ᆀᆘ 列恒 減 數 訓練 得 前 亭 四 IIII 六 爴 肥 濉 事" 主 別で 世っ 抓 忨 澗 三三三 ||-||-||-ETF-EIII <u>.</u> ڃ 业 <u>|||</u> I 四







## 垛丁 柴丙 $\bigcirc$

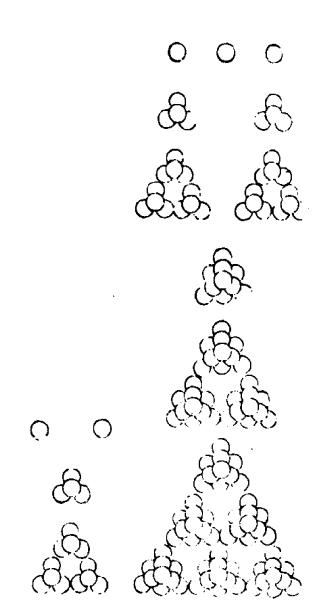


## 垛二第

ن &

## 垛三第

一、除廣三



乘垛 簡自二 第 箇 甲垛合二 類推 |垛合|| 角五乘垛 一層起九箇自 寅垛之分支也方 |成丙垛合||十箇三角四乘垛而成丁垛 干箇 一十箇三角七乘垛而成皆 廉以層化 而成第一 三角三 廉九乙廉九 洂 三層起一箇自四層起第三 |乘垛而成乙垛合二十 垛 垛合二 合一十 隅 箇三 少三為高 簡自 |角六乘垛 箇 垛 府 起 而

、垛方廉隅俱以三 實三為法得積 法

居

滅 垛方廉隅俱以三角二 注得積 从隅俱以 一以層乘之十之加十二 **简半以層乘之十之加十一以層乘之減三** 一以層加一 乘垛術 一乘垛術 一乘之五之以層乘之叉以四乘垛術入之 乘垛術入之 人之 一得積

第加 加 垛 層層 層 方廉隅俱以三角七乘垛 廉隅 得積 為實 四以層 俱以三 俱以三 乘之爲實三四五 層 層 加二層加三處乘之爲實三四五六七 加 加一乘之五之 角五乘垛術 角六乘垛 乘之五之 乘之五之加三十十 乘 術人之 術 入之 法 六連乘爲法 加十二 得積 入之 層乘之 加

可類 推 術 八乘垛術, 加 一乘之 四 除則 層 得盡 層 加七十 層四方

爲 數 立天元 同 減十二爲正實 數 二得 與左相消得關 上减一 副置天元上 派 爲層減 得匹起心為 得 曆 下減二 加 · 玩以 段積 赤門 得 滅 得 |相乘得|| 一段積寄左 為開 减 一方十爲貧隅開平古 乘 方式 而九 三相 柳 乘 乘得 一九之 得信 粣 為 極 脚 爲

步

オニ

數減仍 為 數 十九以 數 · 乘前草四數紀元乘前草三数 ₩, 加層一加 八段 層 實 得 寄左 得 數 沆 以 沆 亢 性元 乘 前草 非 釆 前 爲同 為 数天 脈視  $\mathbf{III}$ 

垛一 鬿 大巨北為 匡 開 0 加 爲 ·四倍積 三乘方得 得 一段積 寄左 爲層 層 オニニ |一 |起| 正實 加 减 加 盾 0 得 得 方空四為 乃以積 九 几 亢 兆 乘 前草 前 减 得 链 相 消得之

段積寄左乃以積十一 開 爲開 同數與左相消 數得可用〇一為一 得○ 方得層 倍積爲正實 / 宋青二 為層 ||亢 心再以 方空 得職 乘 乘前草四 一十四段積寄左 素の **須甲廉** 元 〇米為開方 加 ! y 乃以積 得 四 |0 為 ्र

克 段積寄左乃以積 売た 删 置 元素 쌔 爲 仍爲三數天元加 一數天 為 四數幷諸 元 五為 百二十之 加 得 亢 川坑 得 得 乘 阮以 前草 が | o 為同數與 廉 抗以乘前草 方得 乘前草 前草 十為貧乙廉 Ξo 層  $\parallel$ 0 爲 草三數版四數得圖。

爲六十段積寄左乃以積六十之爲同數與左相消得 北展や為朋方式 得所川尾。又以天元加 シスミチへこ 倍積為正實方空八十 方得層 川鼠口以 貧丙廉 徘 得 lī 百二十爲貧丁廉 抗乘前草 乘 得饥 り又 胆 0

消得順の比配比に北馬開方式 义法三百六十倍積為正貨方空四十為貧甲廉一 開五乘方得層 百二十段積寄左乃以積七百二十之為同數與左相 闭 川川川州十一仍為四數井諸數得可言旧山口 止而仍為三數天元加二得 均程 為層倍之加四得 百三十為負丙廉六十為負丁廉十為負 川脈以天元加 川坑 **乘前草三數** 抗乘前草四 數 爲

八十之為 -仍為一數天元、-仍為層加六得下 -四為預丁廉二百十寫一一四為預丁廉二角八百十為預乙廉一 「同野與左」 元 乘前草 一段積為左乃以積四一乘之得川川一 九 | 乗前草二 廉百八 得。脂

顺真 同數 10 顺远 相 1消得謝此民 つ月 倍積為正實十 覓 0 寄左 116 服 火馬開方 II. 10

乘 廉 垛四萬〇三百  $\equiv$ 萬 加加 元 百 · 段積尚 方乃以積三 沅 《杂漬三 **| 長張矮配眠時以為開方式** 以乘 顺式 加二乘 **到甲廉一** 丁倍積爲正實五百岁 上得於鵬 千五百二 七十二 十之爲同數 11 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 百 加

雅 1-10 世 開 仍爲 11 同 岸っ 爴 計 仍為 數天元加六得 計 層 11 數 仍為 得二 乘前草 数天元 仍 爲 乘前草二 四元數加 數 顺積 加四得河季前节 뒏

三乘 10 河川五 万得 立天 一。加十二得二 盾 沈 **頁戊廉** 、
保責 元 爲 得論同心加三十六 層倍 |丙廉| 一百六十爲頁已 扩充 加 千四百七十二 100 To lo |乘之得||川 四乘之 肮 萬〇一 置天元以 红河。以 一為辽工 廉 隅開七 0 乘 元乘 0

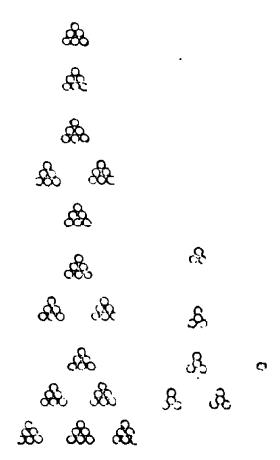
積寄 北北 第 廉上 や為 層 | 廉二萬 開 萬 廉四百 方式 乘 加 自 同數 為 乘前草 亢 澗 胍 FR

員 1 段 積 數 T-9T 前 寄 川川 左 丰 朵賣三 刚 排 Tho. 北為 負甲 乘積得 四 ष्ट 测開方式 五萬三千 -||E 戊康 那新 O 同 仍 邁 イ得 爲 兀 乘

亷 得 試 腻 這一 五五 = 加 三 加三 6 以乘元 段 []元 加 ∭o. 加加 北北 訊 乃置積以 Ξ 肛 四 版以 爲開方式 의 일 川賦し以 加加 0 爲 層 同

表垛支卯 ▽ルドを買ここ

## 垛甲



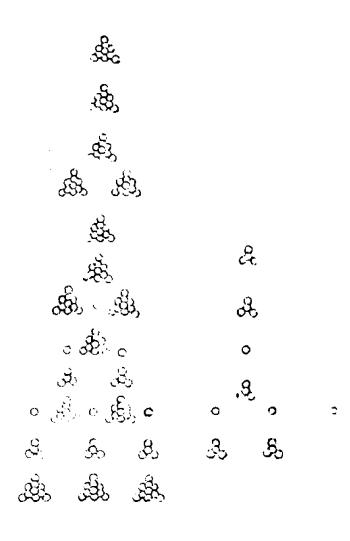
人。朵貴三

## 垛乙

#### 垛丙

一人口で 女子へへ

# 垛戊



一、宋青二

0

& <u>ჯ</u> ა

& c

ه ه æ

# 垛一第

స్ట్రాహిం స్ట్రాహ్లం క్లాహిం మహ్హినుం స్ట్రాహ్లం క్లాహిం మహ్హినుంత్రి అంత్రాహిం స్ట్రాహ్లం క్లాహిం మహ్హినుంత్రి رفي ده

<u>த</u> ் о & & &

# 垛二第

成甲垛合七十箇三角二乘垛而成乙垛合七 各垛皆有方一 力垛方廉隅俱以三角 **小支垛有層** 層為高甲廉以層減 乘垛而成皆 層減三為高隅以層減四為高 三層起士 ○辰支垛以下理皆如是 /朵漬三 『求積術 、垛之分支也方垛合七 甲廉十六乙廉三十六丙廉十六隅 一箇自 **六箇自四層起** 一爲高乙廉以層減二 一層起十六箇自二層起三十二 乘垛術入之 简自五層起丙垛以下 麦兰 一爲高丙廉 一箇三角

丙垛方廉隅俱以三角四乘垛術入之 甲垛方廉隅俱以三角二乘垛術入之 叉法層減二以層減一 又法層滅二以層滅一乘之七之加十二以層乘之滅十 乙垛方廉隅俱以三角三乘垛術入之 义法層減一自乘七之加十以層乘之減十以層乘之五 一五之爲實三爲法得積 加十二為實三四相乘為法得積 法層自乘七之加五以層連乘三次五之爲實三四五 一乘之七之 加四五倍之得積

戊垛方廉隅俱以三角六乘垛術入之 之又以層層加一疉乘之爲實三四五六連乘爲法得積 乘為法得積 叉法層加一 法層加二 垛方廉隅俱以 一垛方廉隅俱以三角七乘垛術入之 文 以 層 層 加 一自乘七之加四以層乘之加四五之以層乘 一自乘七之加七以層乘之加士 一自乘七之加十四以層乘之 元代書長 二二 |角五乘垛術入之 一疉乘之爲實三四五六七 一層加三疉乘之為實 加四十二

層乘之加十二以層層加一層加二層加三層加四邊 為實三 一垛方廉隅俱以三角九乘垛術入之 加四自乘七之加二十五以層乘之 加六十以層層加一層加二層加三層加四層 加五自乘七之加四十以層乘之 **|為實三四五六七八九十** お利三 一四五六七八九連乘爲法得積 三角八乘垛入之 加二百五之以

| 英国立天元一為層加一得一瓦以天元をごよう| | 東国立天元一為層加一得一瓦以天元をごよう| | 東国立天元一為層加一得一瓦以天元をごよう| | 東国立天元一為層加一得一瓦以天元をごよう| | 東国立天元一為層が得一百八十減盡則二百十為| | 東国立天元一為層が得一百八十減盡則二百十為| | 東国立天元一為層が得一百八十減盡則二百十為| | 東国立天元一為層が得一百八十為| | 東国立天元一為層が出版。 远山為||數置天元诚||得米||以天元減 天元減二乘之得丁 **兀滅四得州市以天元滅三乘之得に張!** 數置天元減一得 — 三十六之得[[脈]]為三數置天元減三得 《垛蹟三 ₩-十六之得 [ [ ] ] **卜瓦以天元乘之得長** 《一十六之得 乘之 质得

草日立天元 段積寄左乃以積為同數與左相消得態屋順為開方式 開 甲垛六倍積加 又法積減九十為正實 平方得層 孤 一七之得巨版 上版上為 七十為貧隅開立方得層 一爲層減一 為層加 一段積寄左 一百二十為正實二百六十為頁方二百 百〇五為正方三十五為貧 得 **元以天元減** M 乘之得 脈脈為

平台為六段積寄左乃以積六之為同數與左相消得職 又法三倍積加六十為正實一 116 · 派 前草五數得 [版 正廉三十五為負 **卜 远爽前草四數得**虾瓯虾山仍為四數天元城二 中北為開方式 元乘前草三數得底性工仍為三數天元減 八隅開立 滅 亢 方得 乘前草 一百三十爲殞方一 層 一數得以 乘之得 一百〇五

此 垛一 為貧甲廉 層 減 立天元一 數天元加一得一 I倍積<sup>®</sup> 得 爲層 百四十為正 [滅] 十四 同數與左 加二 得 一元乘前草二數 が三叉門ド 得採出标山 乙廉七十 相消得 為正實一 乘前 門三川 數 阮玉 隅開 得派 得 滅 仍

1

1

战長丁五之得越뻬亚胆以 與左 二型淵平順為十二段積寄左乃以 一倍積減· 十得上 一爲層減 「利丁 得十元自乘得 為貧隅開三乘 元乘之得は止馬 爲開方式 **沃元乘之得**慰蜵呢။ 婡 方得 一一之為 層

開方式 五數幷諸數得近〇副〇二為一百二十段積寄左乃以 (法六十倍積為正實方空甲廉空] (一百二十倍之為同數與左相消得積○○)(1)○下為 山仍為一 日立天元一 丁仍為三數天元加一得一 一仍為 數天元加 數天元加三得川元乘前草二 一為層加四得! 隅開四乘方得層 得一元乘前草三數得斷 **「玩乘前草 元乘前草四數得採**。 |數得報形 記し

T積 操七百二 為六十段積寄左乃以積六十之為同數與左相消得 〇〇順〇洲為開方式 開五乘方得層 廉一 九連乘三次得 河〇川〇川 九之 /七代世事二二 為負 一十倍積爲正實方空四一 二百五 為層自之得 河-層 一為貧丙廉一 乘前草 |元乘前草| 一百十爲覓丁廉七 之得领中 -得 の同

寄左 且風水形為開方式 負内廉 層 朊 

|||為三百六十 加 千〇四十 垛積三 得 **一段積寄左乃以** 坑 〇半州県國洲為開方式 TO III **公元得** 元 完聚, 積 -以乘上 得。 十倍之爲同 <u>|</u>|0

順 四 - 倍之為同 章五數得 Ш |...<u>+</u> :||<u>=</u> 脈の為 肿 到校 數與左相消得緣 爲 平下里 Ħ. 一十倍積 于 一奶 非 · 〇四十 八百七 工厂 - 段積寄左 | 數天元加 正實 四數天 光温の 五 數 井諸數得 o 亢 績 乘前草 順代 得 **元**乘 前草 九 岭乘

消得購 乘方得層 得川川一以乘上得河上河北川川川為二 胝 || 垛四萬○|||百二十倍積為正實方空||千五百二十 為負工 <del>山立天元</del> 積寄左乃以積二 =加七得॥版下以天元乘之得 ○鼠恐縣填脈馬為開方式 元以天元加一 / 小刀注手:こ 爲層加二得 一百四十五為貧戊廉三十 元乘之得賦胆此 一千五百二十倍之為同數與左 **乘之得** 17 なに出す ーセン、 五 د≣ا

川川川川 為貧己廉上 お和二 ||-||-盯 沅 乘前草 Ξ. 數得訊記

五天 剕 萬 ⊪ |干〇四十爲負丁廉 朵青三 Ŧ 爲 <del>非</del>北為開方式 乘之 形址 **八元乘** 十為貧乙廉六千 得 術五之 Ιįί li li 闸 月之 開十: 加 得 沆 ---層 爲

爲開方式 垛三十六萬二千八百八 計順為 層 一萬七千 二萬〇一 加三乘 為同數與 |百爲負甲廉 一百八十爲負丙廉八萬七千 百六十段積寄左 **左相消得** 八百為 八萬三千七 は〇下式川川 負戊廉九千

0九

||||| |元 可能 加 挪腓 乘前草! 數 14 萬 プレバルリニコ 业 ĺπ 四 那胜 **敷得脈** 得 胍 層 寄 訓制 1-16 اله -11150 **∃**|o<u>≓</u> 繑 \_0[] 元 一數天 <u>-∏</u>\_∞ 訓坑 耶 得 1 前 爲 姚 1=10 = 為 同數 Ĕ -IIIE 數 仍為  $\bigcirc$ 壳 四 加 ()忨 乘數

五萬八千五 弧流 廉 九加 一萬八千 二乘 お称三 FIT 廉三十五為 百爲員戊廉四千 元乘而五之 元以天元加 得川坑自之 一以天元乘之得 萬 四萬 得號叫 具隅開八 0 Fo 為預 方得 亢 芝 層 加 得

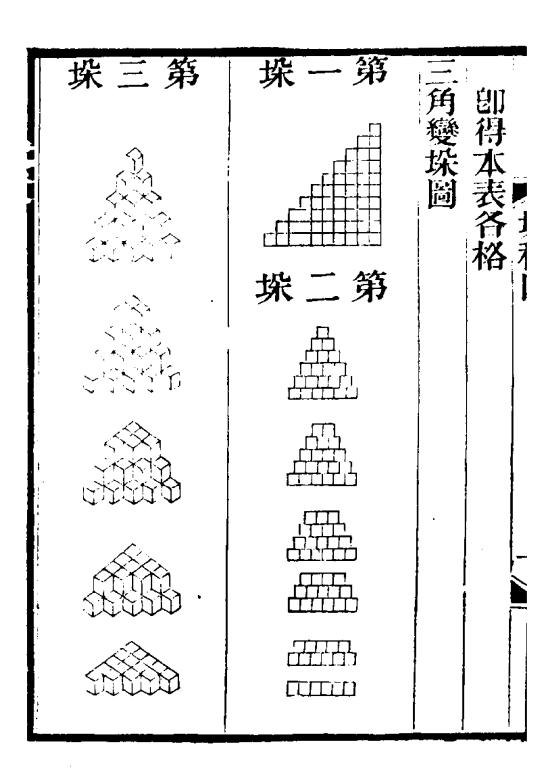
= 0 萬 四百 州 層 垛 計 到方 百六十 丰丰 CIC SERVICE 計 萬 萬 爲 開方式 丙廉 寄

∏° 乘 则 非無 非可 數 九 仍 順順 **并**諸 剛之士 四數 **≣**T₀ W. 乘得 学院 脈草 11111 11100 五雕雏 岺 肥 1 ∰∞數₮№№ 176 左 引 職仍 鵬為 那。那,到 弎。 外目・雪剛 III o

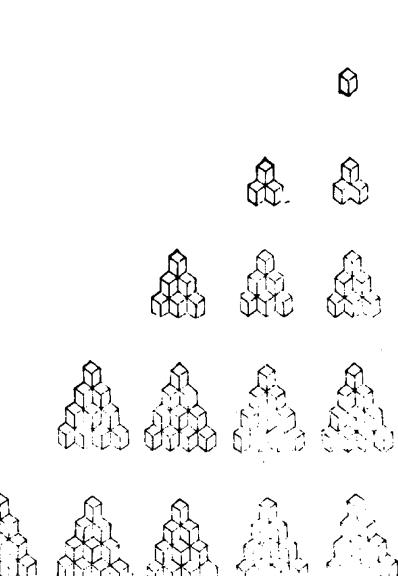
草層 Ξ 立. To 順。得 阮 廉 沆

抗 绁 乘之得风 八川馬十馬 萬百 以 四八十 開 加 順 四 的百乘之為同數與 高四千四百段積 高四千四百段積 高四十四百段積 高川一又 朋 肬 式 相左鵬 III. 得置膿

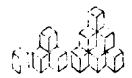
表垛變 /朵賣四 以各垛三本格表角

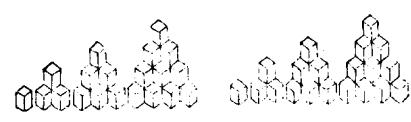


## 垛四第



## 五. 第 olijan







还垛遞減 一箇三角五乘垛 層求積術 而成一 減 乘垛第二垛合二箇 起一箇自 頂起自上 箇自一 層起 **屑起第三垛合三箇三角三** 箇 起第四垛合

法三倍層加一 積 朵貴四 隅 乘為法得積 隅 層乘之又以層 層乘之 一
皆
以 垛術入之 角 |加一乘之為實 乘垛術 | 乘垛術入之 一層 4 層

| 角變垛冇積求層術 垛即三角 可類推 為實 一乘垛術詳卷 三四五 派! 層 加

為預隅開三乘方得層一四倍積爲正實二爲頁方九 為層加三得川區 元川—為六段積寄左乃以積六之得 ÍЦ 门街川川 i.

亢' 草日立天元一 四段 五十爲員乙康二十五爲 ||又以 **、左相消得式亦** 10川為二十 天元加一 百 開 一十倍積為正實六為 方式 為層三之 一乘之得坑 lij 四段積寄左乃以積三 一十四之爲同數 加 一致丙廉四為 得 |||||lic 頁 肌 、陽閉四 元乘之 H. 一乘之 爲 頁 甲

十段 積 數 十段積寄 平国制制7 四 爲 層四之 得城 百 **述** 美 乘之 加 沈 為開力式 得 百一百一 vj **美元** Ξo 爲 爲 に戊 Ĭ 乘 同 == 同 蓋の

那宣 र्ल 與左 為上 為 下數 相消得州馬 7 爲 乘之得元 厨 四之 加四得 得到州 十段積 に見り 加 沆 乘前草上 寄左 得 To 卌 儿 00 ≣ト 乘 乃以積七百二 丁川井入 脈以天元 爲 開方式 腻

開於 〇四二 ルカきげ 乘方 9 刀得 層 同 前 忨 业 ⊪ 乘 前 雕 17)-

為開方式 相消得式亦同 宣宣 訓言 四乘之 〇四十之為同數與左相消 得院訓 お利り 又元以加 一乘之得「一下又以天元」、元加三乘之得「一下又以天元 五千〇四十段積寄左 9=1 一文以天加二乘之得 計計

表垛變再角 《杂黃山 二數本格表角次乘層以各垛 0 0

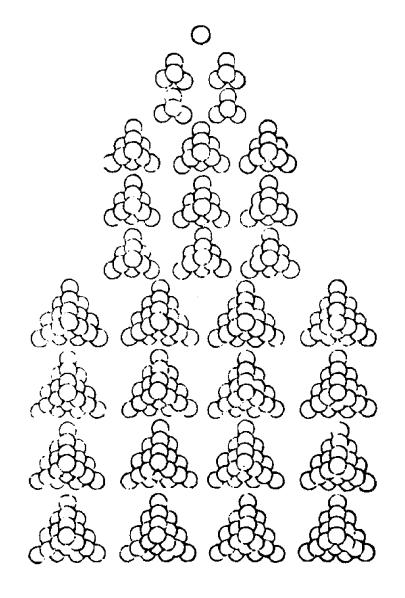
000 000 000 000 000 000

<u>ი</u>ი ი 

0000 0000 0000 0000 0000 0000

0000 0000

## 垛四



## 垛五

いっとまし

0 ဂ္ဂဇ္ဂ & & & & 888 808 

操合十二 而成 角五乘垛而成一 角再變垛有層求積術 層起第五垛以下可類 一層起四箇 箇自 卽 箇 均程也 |角變垛第 |角四乘垛| 層起四箇自二 數遞增平 方以層 有隅方以層爲高廉以層減 箇 自 一垛第一 為高 推 而成一 層起十箇自二層起 一層起一 隅以層 箇自一 層起第四垛合 一垛合六箇二 簡自二 層起七箇號 為高第 一層起第 為高 增數

第三垛有方一乘之為實二 又法三倍層 一垛有 法 - -方 /よりせぎ 日 加三 一廉四 一廉 廉七隅四皆以三 隅 為實 |倍層乘之 層乘之 四連乘為法得積 三倍層乘之減一 隅 皆以三角 一四五連乘為 無加減以層乘之 一減火災 二角五乘垛術 角四乘 乘垛術 層 **活得** 八 八 八 八 之 垛 術人之 術人

叉法六倍層 爲法得積 操有方 / 垛以下可類推 加一層 再變垛有積求層術 均形 加三 加三뵱乘之爲實二三四五六連乘爲法 五倍層乘之減三以層乘之 |四倍層乘之減 十三隅十六皆以 層加四 
風來之為實二三四五六七 2 層乘之

7日立天元 7 元乘之 日立天元 得〇版 天元乘 廉十二為

四段積寄左乃以 立天 完減 開力 得 頹 天元乘之得の 加 手票 得 四 層 \* 派前草 Ⅲ併 乘前草 之爲同數 恢

亦同 o : 層 仍為上 為中數天元 朵貴四 丰 元乘前草下 得 脈 四乘

冲 四垛七百二 亦同 乘之 三川二為一 丁廉 得元 加 一乘之 為頁乙康 臐 不 一百二十段積 减 資隅開五 爲層四之 1 開方 得 為正 得十㎜口以 一百 並非方得 九十為 得〇 間上 育左乃 叉 乘 天 貧 層 加 前草 丙廉 加 五十 得 百 |||\tau 得

為七 相消得城上 得試世 一十段積高左乃以積七世順以間 三 門 門 り 門 下數 爲層五之得 摐 爲爲開方式 O 脈 。リモ 中數 加 **∭**∘ 0

廉 四四 左程 八 元 乘 前 九 草 同

十〇四十之 以天元加一乘之得服二罪。又以天元加一乘之以天元加一乘之得服二罪。又以天元加一乘之 派之 四乘之得所心匪脈 得風地減三得川風川以天元來之 、朵青刀 為層六之得〇 情能**為五千〇四** 同 加三得 川米町 盐

表垛變三角

三角三變垛圖 垛二 Ø - / 朱寶四 (1) 面 翻翻飾

## 垛三 Ø H) 细 個

成 丽 箇 成 餡 方此 箇 **窗** 號數增 自 增依奇 自四盾起第四垛合一百一 垛有層求積術 層起二十五箇自己 **層起十八箇自** 四層起第五垛以 16年方數一 四層起第三 一垛合六十箇 層起三 層 起六十 十箇 數 起數 層

Ď

垛術入之 又法二十四倍層加三十七 之加一、角奇屑一乘垛头又法六倍唇。 保數第二垛以下 云祠實二 7一垛有方一廉四人層減三為高 | 垛有方 | 甲廉十 | 乙廉十 | 隅一 皆以三 角四乘 層為高甲廉以層減 /」にいましま 一四連乘為法得積 隅 **遞下增角** 減依 二 六以層乘之加四川 為高乙廉以層減一為高隅 了二世數保証增以層、一二世數保三角以層、

乘為法得積 法六十倍層加七十二以層乘之減六以 層乘之叉以層加一 求層 六乘垛術入之 法得積 一块程区 一十倍層加一百二十以層乘之減二十四以 一甲廉二十五乙廉六十七隅二十七皆以 一甲廉十八乙廉三十三隅八皆以三角五 (層乘之叉以層加一 一乘之爲實二三四 層乘之減六

乘之爲質二 三角七乘垛術入之五垛有方一甲廉三十 往二 為實 角三變垛有積求層術大垛以下可類推 減四以 操有方 一百十倍層加一 層乘之叉以 ||三四五六七八連乘為法得積 四五六七 <del></del>**段**真 **国** 一百八十 七連乘爲法得積 之叉以層加一層加一 層 十二乙廉一百十三隅六十 加 層 層 層加

積數減 得壓≡≓幷入子寅二數得汽丁二一乘之得≡₩−以乘上得瓜卜★一以乘上得瓜卜★一以乘上得瓜卜★一 关元加 為子數天元減一得卜坑以天 一方利 (隅開) 一乘之得 川--一爲層六之加十二得に玉以天 Ź 方得層 **完加** 2.1.得⊀点以天元九加三乘之得卡点 高寅數四倍 高寅數四倍

垛 如數倍積型 したきてり 為層 與左 ·四爲貧 相消得式亦 四為正· 亢 乘 乘前 乘 前草 隅開 ्र 削 芳 里 同

寄左 數并 多之 故 TE 為層 加 四得 四 十段積 一乘之 当の無 寄左 十四之加一 1 \_ ○ | | | 為開方式 得式亦 三丁旧為 同

[<u>-</u>-: 則馬 |||0 乘寅數得 奇 非 におき 為寅數 9 畖 沠 式 沆 乘得 Ñ 乘前草 前 九 層 **乘前草寅** 害 元 乘前草 別間 0 卯數 Á.

數倍積與 二上社 加 多少数 乘 之 一一十馬爭 一二十馬爭 一二十馬爭 一八四十倍積為正實二十 故波 滅 力 以 減 減 大 大 製 得 利 1 元後較加俱第 山元 一乘之得下下TITY 百 To 0 四 下為 天 加 元爽 六爲 九十 廉一 正方二 百一十 爲 厭

乘前草 寅數 得脈止下順 顺源 卯數得了 ĮΞο Πc 開 11:11 玩儿 〇 四 ΞΙπ ₩<u>E</u>-. 層 式 乘 1  $\bigcirc$ 仍 加  $\Pi$ 卯數得 朑 爲丑數天元 0 k|L 加五 匡 仍 同數與 ||E3 | |E0 | 為寅數天 〕〕〕〕 几 加四 肥 仍 乘寅數得以為卯數以 五千个  $\bigcirc$ Ιī 完加 抓 得 心此井 四 亢 得 抓 肌 沅

千〇四十段積寄左乃如數倍積與左相消得式·川川県『又以天元加三聚之得下『川川川川川 百為正 四萬 /得下風コロリ 甲廉 一元 一減 三百二十倍積為正賞 爲 順は又以天元 十為頁乙廉 得 元乘之得長馬 展院 **孔十六為正方** 加 乘之 |=° |=°

ĮΞ'n 罪 顺 丰 朵漬 ||v 四 訓 ŢΞο 王 河村 ΞΙΙ 寅數 數 -1110 沆 數力 凥 瓦草

左乘斗 一乘之 極對 調料 諸垛 積與左相消得式亦 L L L L 乘之 ell 얼마 III ||-0 不復 当っ ||-0 川。 為 元 四萬 三丁 霥 同 贮元 能 加 隅 也 丽見 ₩死 ||-元 = 0

卷中一變三變諸支垛今亦不復演學者自能隅反也 湘鄉曾紀澤校

